

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Oktober 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/100802 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16B 5/06**,  
B64C 1/12, F16B 21/07, 4/00

[DE/DE]; Giegerweg 9, 89537 Giengen (DE). **BARSCH**,  
Joachim [DE/DE]; Eichenweg 16, 89174 Altheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004095

(74) Anwälte: **KOPF, Korbinian** usw.; Maiwald Patentanwalts  
GmbH, Postfach 330523, 80065 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. April 2005 (18.04.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,  
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 018 736.3 17. April 2004 (17.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **AIRBUS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE];  
Kreetslag 10, 21129 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

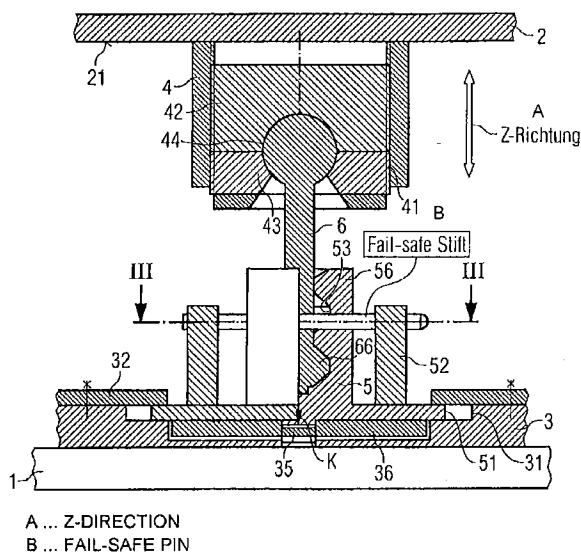
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROTH, Markus**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING ELEMENT

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a connecting element for fixing cladding parts (2) to a structure (1) of an aircraft. Said element comprises a support on the component side, on which a plug-in tenon (6) is held at least perpendicularly (Z-direction) in a manner that limits its adjustment and a receptacle on the structure side, containing a recess (53) for the plug-in tenon, said recess being adapted to the contour of the plug-in tenon in a positive fit, in such a way that the tenon snaps into the recess. The receptacle on the structure side has a contact flange (51), which lies against a support on the structure side and which is used to adjustably mount and fix said receptacle on an XY plane that runs perpendicularly to the connection direction (Z-direction).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/100802 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(57) Zusammenfassung:** Verbindungselement zur Befestigung von Verkleidungsteilen (2) an einer Struktur (1) eines Luftfahrzeugs mit einem bauteilseitigen Halter, an dem ein Einsteckzapfen (6) zumindest senkrecht (Z-Richtung) zur Bauteiloberfläche begrenzt einstellbar gehalten ist und mit einer strukturseitigen Aufnahme mit einer Ausnehmung (53) für den Einsteckzapfen die so form-schlüssig an die Kontur des Einsteckzapfens angepasst ist, dass dieser mit der Aufnahme eine Schnappverbindung eingeht, wobei die strukturseitige Aufnahme einen Auflageflansch (51) aufweist, mit dem sie an einem strukturseitigen Halter anliegt und in einer senkrecht zur Verbindungsrichtung (Z-Richtung) liegenden XY-Ebene einstellbar gelagert und fixierbar ist.